



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $3483 : 9 = 387 \rightarrow 3483$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3483$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	36370
Zahl 2:	540064
Zahl 3:	859581
Zahl 4:	360612
Zahl 5:	493030
Zahl 6:	635985
Zahl 7:	382779
Zahl 8:	228006
Zahl 9:	780912
Zahl 10:	787392
Zahl 11:	863641
Zahl 12:	803169
Zahl 13:	512047
Zahl 14:	360775
Zahl 15:	710587
Zahl 16:	795925
Zahl 17:	867375
Zahl 18:	138853
Zahl 19:	809065
Zahl 20:	765243



## Lösungen

Zahl 1	36370	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 7 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 36370)$
Zahl 2	540064	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 0 + 6 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 540064)$
Zahl 3	859581	Quersumme	$8 + 5 + 9 + 5 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 859581)$
Zahl 4	360612	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 6 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 360612)$
Zahl 5	493030	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 0 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493030)$
Zahl 6	635985	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 9 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 635985)$
Zahl 7	382779	Quersumme	$3 + 8 + 2 + 7 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 382779)$
Zahl 8	228006	Quersumme	$2 + 2 + 8 + 0 + 0 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 228006)$
Zahl 9	780912	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 9 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 780912)$
Zahl 10	787392	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 3 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787392)$
Zahl 11	863641	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 6 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 863641)$
Zahl 12	803169	Quersumme	$8 + 0 + 3 + 1 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 803169)$
Zahl 13	512047	Quersumme	$5 + 1 + 2 + 0 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 512047)$
Zahl 14	360775	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 7 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360775)$
Zahl 15	710587	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 5 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 710587)$
Zahl 16	795925	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 9 + 2 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795925)$
Zahl 17	867375	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 3 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867375)$
Zahl 18	138853	Quersumme	$1 + 3 + 8 + 8 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 138853)$
Zahl 19	809065	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 0 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 809065)$
Zahl 20	765243	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 2 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 765243)$